

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

NOTIFICATION RELATIVE  
A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION  
DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Destinataire:

SAINT-GOBAIN RECHERCHE  
39, quai Lucien Lefranc  
93300 Aubervilliers  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 22 octobre 2004 (22.10.2004)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire VJ204067PCT	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR2004/001651	Date du dépôt international (jour/mois/année) 28 juin 2004 (28.06.2004)
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	Date de priorité (jour/mois/année) 27 juin 2003 (27.06.2003)
Déposant SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE etc	

- Par le présent formulaire, qui remplace toute notification antérieure relative à la présentation ou à la transmission de documents de priorité, il est notifié au déposant la date de réception par le Bureau international du ou des documents de priorité concernant toute demande antérieure dont la priorité est revendiquée. Sauf indication contraire consistant en les lettres "NR", figurant dans la colonne de droite, ou un astérisque figurant à côté d'une date de réception, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) or b).
- (Le cas échéant) Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité qui, à la date d'expédition du présent formulaire, n'a pas encore été reçu par le Bureau international selon la règle 17.1.a) ou b). Lorsque, selon la règle 17.1a), le document de priorité doit être présenté par le déposant à l'office récepteur ou au Bureau international, mais que le déposant n'a pas présenté le document de priorité dans le délai prescrit par cette règle, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) selon laquelle aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité considérée avant d'avoir donné au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
- (Le cas échéant) Un astérisque (\*) figurant à côté de la date de réception, dans la colonne de droite, signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1a) ou b) (le document de priorité a été reçu après le délai prescrit par la règle 17.1.a) ou la demande d'établissement et de transmission du document de priorité a été soumise à l'office récepteur après le délai prescrit par la règle 17.1.b)). Même si le document de priorité n'a pas été remis conformément à la règle 17.1.a) ou b), le Bureau international transmettra une copie du document aux offices désignés, pour leur appréciation. Dans le cas où une telle copie n'est pas acceptée par un office désigné comme document de priorité, la règle 17.1.c) énonce que aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité considérée avant d'avoir donné au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

<u>Date de priorité</u>	<u>Demande de priorité n°</u>	<u>Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT</u>	<u>Date de réception du document de priorité</u>
27 juin 2003 (27.06.2003)	03/07847	FR	15 octo 2004 (15.10.2004)

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse n° de télécopieur: (41-22) 338.71.40	Fonctionnaire autorisé:  Olivia TEFY  n° de téléphone: (41-22) 338 8516
--	---

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

WO 2005/000758  
PCT/FR2004/001651

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

## PCT

DEUXIÈME AVIS SUPPLÉMENTAIRE INFORMANT  
LE DÉPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA  
DEMANDE INTERNATIONALE (AUX OFFICES  
DÉSIGNÉS QUI APPLIQUENT LE DÉLAI DE  
30 MOIS SELON L'ARTICLE 22.1))

Destinataire :

SAINT-GOBAIN RECHERCHE  
39, quai Lucien Lefranc  
93300 Aubervilliers  
FRANCE

(règle 47.1.c) du PCT)

Date d'expédition (jour/mois/année) 27 octobre 2005 (27.10.2005)		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire VJ204067PCT		AVIS IMPORTANT
Demande internationale n° PCT/FR2004/001651	Date du dépôt international (jour/mois/année) 28 juin 2004 (28.06.2004)	
Date de priorité (jour/mois/année) 27 juin 2003 (27.06.2003)		
Déposant SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE etc		

- ATTENTION** : Pour tout office désigné auquel le délai selon l'article 22.1) tel qu'il est en vigueur depuis le 1er avril 2002 (30 mois à compter de la date de priorité) **ne s'applique pas**, se reporter au formulaire PCT/IB/308 (Premier avis) émis antérieurement.
- Il est notifié par la présente que l'office ou les offices désignés suivants - auxquels le délai selon l'article 22.1) tel qu'il est en vigueur depuis le 1er avril 2002 **s'applique** - ont demandé que la communication de la demande internationale, prévue à l'article 20, soit effectuée conformément à la règle 93bis.1. Le Bureau international a adressé cette communication à la date indiquée ci-dessous :  
06 janvier 2005 (06.01.2005)

AU, AZ, BY, CN, CO, DZ, EP, HU, KG, KP, KR, MD, MK, MZ, NA, RU, SY, TM, US

Conformément à la règle 47.1.c-bis)i), ces offices accepteront le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien été effectuée à la date d'expédition indiquée ci-dessus et il ne sera pas exigé du déposant qu'il fournisse une copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

- Les offices désignés suivants, auxquels le délai selon l'article 22.1) tel qu'il est en vigueur depuis le 1er avril 2002 **s'applique**, n'ont pas demandé, à la date d'expédition du présent avis, que la communication de la demande internationale soit effectuée conformément à la règle 93bis.1 :

AE, AG, AL, AM, AP, AT, BA, BB, BG, BR, BW, BZ, CA, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EA, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MA, MG, MN, MW, MX, NI, NO, NZ, OA, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SG, SK, SL, TJ, TN, TR, TT, UA, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZW

Conformément à la règle 47.1.c-bis)ii), ces offices accepteront le présent avis comme preuve déterminante du fait que l'État contractant pour lequel cet office agit en tant qu'office désigné n'exige pas du déposant qu'il fournisse en vertu de l'article 22 une copie de la demande internationale.

#### 4. DÉLAIS pour l'ouverture de la phase nationale

Pour le ou les offices désignés ou élus mentionnés ci-dessus, le délai applicable pour l'ouverture de la phase nationale sera, sous réserve de ce qui est dit au paragraphe suivant, de 30 MOIS à compter de la date de priorité.

En pratique, des délais autres que celui de 30 mois continueront de s'appliquer, pour des durées diverses, en ce qui concerne certains offices désignés ou élus mentionnés ci-dessus. Pour obtenir les mises à jour régulières relatives aux délais applicables (30 ou 31 mois, ou autre délai), office par office, on se reportera à la *Gazette du PCT*, au bulletin *PCT Newsletter* ainsi qu'aux chapitres nationaux pertinents dans le volume II du *Guide du déposant du PCT*, accessibles sur le site Internet de l'OMPI à l'adresse suivante : <http://www.wipo.int/pct/fr/index.html>.

Le déposant est seul responsable du respect de tous les délais visés ci-dessus.

BEST AVAILABLE COPY

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé Athina Nickitas-Etienne
n° de télécopieur+41 22 740 14 35	n° de télécopieur+41 22 338 89 95

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001651

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C03C17/22 C03C17/245 C23C14/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C03C C23C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 601 928 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 15 June 1994 (1994-06-15) column 2, line 13 - column 4, line 57; examples 1-7	1-31
Y	column 5, lines 8-49; claims 1-15 column 1, lines 1-24	1-31
Y	US 5 532 062 A (ANDO EIICHI ET AL) 2 July 1996 (1996-07-02) column 2, lines 1-63 column 3, line 1 - column 5, line 62; claims 1-21	1-31
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 July 2005

Date of mailing of the international search report

02/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Maurer, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat. Application No  
PCT/FR2004/001651

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 770 321 A (HARTIG KLAUS W ET AL) 23 June 1998 (1998-06-23) column 9, line 60 - column 12, line 65 column 13, line 48 - column 14, line 33 claims 1-28 -----	1-31
Y	WO 02/46491 A (GUARDIAN INDUSTRIES ;VEERASAMY VIJAYEN S (US)) 13 June 2002 (2002-06-13) page 2, line 9 - page 5, line 29 page 8, lines 1-18 page 10, lines 4-19; claims 1-20 page 7, line 26 - page 8, line 24 page 9, line 4 - page 12, line 6 -----	1-31
Y	US 5 454 919 A (HILL ROGER ET AL) 3 October 1995 (1995-10-03) column 1, line 56 - column 3, line 62; claims 1-16 -----	1-31
Y	US 6 190 511 B1 (WEI DAVID T) 20 February 2001 (2001-02-20) column 4, line 1 - column 6, line 57; claims 1-8 -----	1-31
Y	US 6 086 727 A (PINARBASI MUSTAFA) 11 July 2000 (2000-07-11) column 5, line 19 - column 6, line 21; claims 1-25 column 7, line 35 - column 9, line 32 -----	1-31
A	MITARAY S ET AL: "PREPARATION DE COUCHES MINCES DE AG2O ET ACTION DE CERTAINS GAZ SUR CELLES-CI PREPARTION OF AG/SUB 2/O THIN FILMS AND THE ACTION OF CERTAIN GASES ON THE" THIN SOLID FILMS, ELSEVIER-SEQUOIA S.A. LAUSANNE, CH, vol. 46, no. 2, 17 October 1977 (1977-10-17), pages 201-208, XP001073840 ISSN: 0040-6090 abstract -----	1-21
Y	US 6 500 676 B1 (RAMBERG RANDY J) 31 December 2002 (2002-12-31) column 1, line 40 - column 2, line 63 column 3, line 35 - column 5, line 63; claims 1-47 -----	1-31
Y	US 5 962 080 A (TAN ET AL) 5 October 1999 (1999-10-05) column 2, line 50 - column 9, line 10; claims 1-18 -----	1-31
	----- -/--	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001651

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 002 208 A (MAISHEV ET AL) 14 December 1999 (1999-12-14) column 5, line 21 - column 9, line 10; claims 1-18 -----	1-31

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Internat. Application No  
 PCT/FR2004/001651

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0601928 A	15-06-1994	FR 2699164 A1	17-06-1994
		AT 207043 T	15-11-2001
		DE 69330936 D1	22-11-2001
		DE 69330936 T2	20-06-2002
		EP 0601928 A1	15-06-1994
		ES 2165364 T3	16-03-2002
		JP 6298546 A	25-10-1994
		US 5569362 A	29-10-1996
US 5532062 A	02-07-1996	JP 3053668 B2	19-06-2000
		JP 4357025 A	10-12-1992
		JP 3335384 B2	15-10-2002
		JP 5229052 A	07-09-1993
		US 5419969 A	30-05-1995
		CA 2046161 A1	06-01-1992
		DE 69122554 D1	14-11-1996
		DE 69122554 T2	13-02-1997
		DE 69128729 D1	19-02-1998
		DE 69128729 T2	30-04-1998
		EP 0464789 A1	08-01-1992
		EP 0698585 A1	28-02-1996
		ES 2095271 T3	16-02-1997
		KR 158213 B1	16-11-1998
		SG 47839 A1	17-04-1998
		SG 43266 A1	17-10-1997
		US 5413864 A	09-05-1995
		US RE37446 E1	13-11-2001
		JP 3053669 B2	19-06-2000
		JP 5042624 A	23-02-1993
		CA 2056524 A1	30-05-1992
		DE 69122046 D1	17-10-1996
		DE 69122046 T2	06-02-1997
		EP 0488048 A1	03-06-1992
		ES 2094181 T3	16-01-1997
		JP 3068924 B2	24-07-2000
		JP 5024149 A	02-02-1993
		KR 187963 B1	01-06-1999
		SG 46590 A1	20-02-1998
		CA 2086177 A1	27-06-1993
		DE 69220655 D1	07-08-1997
		DE 69220655 T2	16-10-1997
		EP 0548971 A1	30-06-1993
		JP 3335599 B2	21-10-2002
		JP 2000052476 A	22-02-2000
		SG 49137 A1	18-05-1998
US 5770321 A	23-06-1998	AT 187153 T	15-12-1999
		CA 2199190 A1	22-09-1997
		DE 69700851 D1	05-01-2000
		DE 69700851 T2	27-07-2000
		EP 0796825 A2	24-09-1997
		ES 2142116 T3	01-04-2000
		US 6059909 A	09-05-2000
		AT 170832 T	15-09-1998
		AU 703358 B2	25-03-1999
		AU 7054296 A	08-05-1997
		BR 9605421 A	04-08-1998
		CA 2189283 A1	03-05-1997

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/FR2004/001651

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5770321	A		CA 2195132 A1 CZ 9603221 A3 DE 69600616 D1 DE 69600616 T2 DK 771766 T3 EP 0771766 A1 ES 2122755 T3 HU 9603025 A2 IL 119512 A JP 2880136 B2 JP 9132435 A NO 964636 A NZ 299692 A PL 316818 A1 RU 2124483 C1 US 6014872 A US 5800933 A ZA 9609173 A	30-04-1998 16-07-1997 15-10-1998 21-01-1999 07-06-1999 07-05-1997 16-12-1998 28-08-1997 17-02-2000 05-04-1999 20-05-1997 05-05-1997 19-12-1997 12-05-1997 10-01-1999 18-01-2000 01-09-1998 02-06-1997
WO 0246491	A	13-06-2002	US 2002068167 A1 AU 1988002 A WO 0246491 A2	06-06-2002 18-06-2002 13-06-2002
US 5454919	A	03-10-1995	CA 2110250 A1 CH 687464 A5 DE 4341173 A1 FR 2698884 A1 GB 2273110 A , B JP 6220635 A	04-06-1994 13-12-1996 09-06-1994 10-06-1994 08-06-1994 09-08-1994
US 6190511	B1	20-02-2001	NONE	
US 6086727	A	11-07-2000	DE 69902422 D1 DE 69902422 T2 EP 0962547 A1 JP 3151445 B2 JP 2000073165 A KR 2000005676 A US 6238531 B1	12-09-2002 08-05-2003 08-12-1999 03-04-2001 07-03-2000 25-01-2000 29-05-2001
US 6500676	B1	31-12-2002	EP 1421593 A1 JP 2005500644 T WO 03017297 A1 US 2003038023 A1	26-05-2004 06-01-2005 27-02-2003 27-02-2003
US 5962080	A	05-10-1999	DE 69611804 D1 EP 0739001 A2 JP 8296042 A	29-03-2001 23-10-1996 12-11-1996
US 6002208	A	14-12-1999	NONE	